PRÁCTICA INTRODUCTORIO N.º 1

(Aritmética)

Fracciones

01. Un padre de familia en la época de inicio de clases, gasta las 3 quintas partes de su dinero en útiles escolares y luego las 3 cuartas partes de lo que le quedo en el uniforme escolar, quedándole al final 120 soles. ¿Cuánto dinero en soles tenía al principio?

a) 1200
b) 1240
c) 2400
d) 1600
e) 1450

02. En un laboratorio de química se observa que 2/5 del líquido contenido en un matraz se evapora en el primer día y 1/6 del resto se evapora en el segundo día. ¿Qué fracción del contenido original permanece al término del segundo día en el matraz?

a) 2/3
b) 1/2
c) 2/5
d) 5/2
e) 1/5

03. ¿Cuánto le falta al producto de 16/240 por 56/48 para ser igual a la mitad de 120/108?

a) 93/90
b) 15/40
c) 16/25
d) 3/5
e) 25/45

04. Carolina se fue de compras a una de las galerías de Jesús María. Gasto en zapatos la cuarta parte de su dinero, y luego, en una cartera de cuero gastó dos quintos del dinero que le quedó. ¿Qué parte de su dinero inicial le queda aún?

a) 3/4
b) 2/5
c) 9/20
d) 2/3
e) 3/5

05. Un capataz de obra debe de terminar 300 m de un camino en tres días. El primer día logra avanzar los 2/5 de la obra y al día siguiente los 8/15 del resto. ¿Cuántos metros de la obra deberá de hacer el último día para entregar la obra completa?

a) 90
b) 84
c) 96
d) 120
e) 86

06. ¿En cuántas unidades debe aumentar el numerador de la fracción 15/20 para que sea equivalente a los 4/5 de los 2/5 de 25/8?

a) 10
b) 12
c) 6
d) 5
e) 14

prohibida su venta

07. Almiro después de unas compras razona así: "Con los S/ 750 que tenía compré libros por S/ 150. Además, gaste los 7/10 del resto en una casaca. ¿Qué fracción de lo que me queda es lo que gaste en libros?"

a) 3/4
b) 2/5
c) 5/6
d) 2/3
e) 3/6

08. ¿Cuántas fracciones cuyos términos son números enteros consecutivos existen, tales que al sumarles uno resulten menores a 16/9?

a) 4
b) 3
c) 6
d) 2
e) 5

09. Si a los 2 términos de una fracción irreductible se le suma el triple del denominador y al resultado se le agrega la fracción resultará el triple de la misma fracción. ¿Cuál es la suma de sus términos?

a) 10
b) 5
c) 8
d) 7
e) 6

10. Conocidas dos fracciones "a" y "b", se observa que las dos terceras partes de la fracción "a" es igual a 3/5 de m y la tercera parte de "b" es igual a 2/5 de m. Calcule el valor de 10(a + b)/m.

a) 23
b) 24
c) 21
d) 22
e) 20

Trilce

prohibida su venta